



Structural Equation Modeling (SEM) ved bruk av LAVAAN – introduksjonskurs 28. oktober – 1. november 2013

Uni Helse arrangerer i samarbeid med Graduate School of Human Interaction and Growth (GHIG), UiB et introduksjonskurs i Structural Equation Modeling (SEM) ved bruk av LAVAAN. Kurset blir ledet av forsker [Kyrre Breivik](#), Uni Helse.

Målgrupper

Vitenskapelig ansatte og ph d. studenter ved Uni Helse og Det psykologiske fakultet, Universitetet i Bergen, kan delta.

Kompetansekrav

Ingen tidligere erfaring med SEM-modellering eller LAVAAN er nødvendig. En grunnleggende forståelse av multipl regressjon og faktoranalyse er ønskelig.

Om kurset

SEM er et kraftig og fleksibelt sett av konfirmerende statistiske prosedyrer som er spesielt egnet for å analysere latente variabler. Kurset vil gi en innføring i SEM, med fokus på anvendt bruk av LAVAAN programmet (<http://lavaan.ugent.be/>). LAVAAN er et brukervennlig program som er gratis tilgjengelig på nett (via plattformen R), kan gi grafiske fremstillinger av modellene og er godt egnet som et hjelpemiddel for å lære SEM. Programmet er under stadig utvikling og kan nå også utføre en del mer avanserte analyser tidligere forbeholdt programmer som Mplus.

Kurset inneholder en innføring i grunnleggende begreper i SEM, sti-analyse, konfirmerende faktor-analyse (CFA), strukturelle regresjonsmodeller, multigruppe-analyse og longitudinelle vekstkurvmodeller. Ved slutten av kurset skal deltakeren kunne analysere ulike SEM modeller ved hjelp av LAVAAN. Kurset vil hjelpe deltakerne i riktig tolkning og rapportering av resultater fra slike analyser.

Timeplan

- 0900-1100: Morgenøkt. Foredrag og demonstrasjoner
- 1100-1400: Egenaktivitet og lunsjpause. Deltakerne analyserer SEM modeller basert på hva de har lært i morgenøkten.
- 1400-1530: Ettermiddagsøkt. Presentasjon og diskusjon av deltakerne egne erfaringer med SEM-modellering.

NB! Kurset fokuserer på anvendt bruk av SEM, og deltakerne må ta med egen bærbar pc med LAVAAN installert. Det gir også en mulighet til å bruke SEM på sine egne data med hjelp fra kursleder.

Instruksjon for hvordan en kan installere programmet sendes ut til deltakerne etter påmeldingsfristens utløp.

Vurdering / eksamensformer

Bestått eller ikke bestått. Kursbevis og 2 studiepoeng ved minst 80 % frammøte.

Litteratur

Obligatorisk:

Kline, R.B. (2011). [Principles and Practice of Structural Equation Modeling](#) (3 utg). New York: The Guildford Press.

En liste over annen anbefalt litteratur sendes ut i forkant av kurset.

Kontaktpersoner for praktiske spørsmål om kurset

Hanne Fosheim: hanne.fosheim@uni.no. eller

Maria Luttges: maria.luttges@hemil.uib.no

Tid og sted

28 oktober -1 november 2013, Uni Helse, Krinkelkroken 1, 3. etasje, undervisningsrom 2.

Påmelding

Påmeldingsfrist 14. oktober. Løpende påmelding, max antall: 20.

Kurset er gratis.

[Gå til påmeldingsskjema.](#)